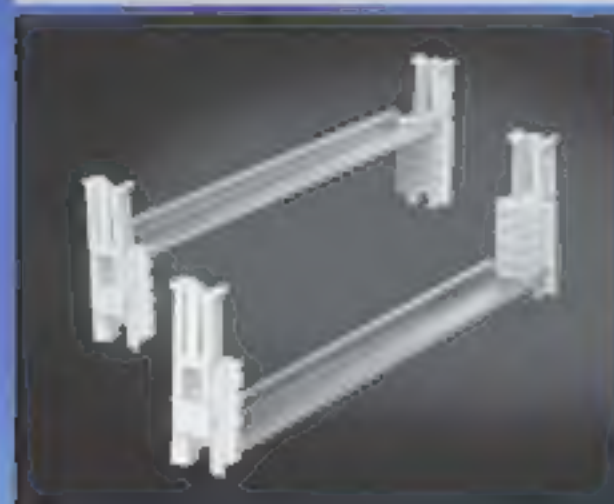


# FIBOX MCE





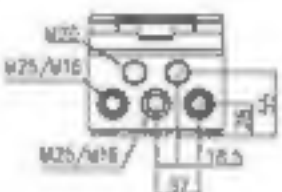

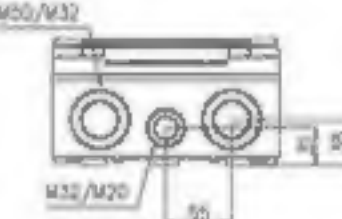
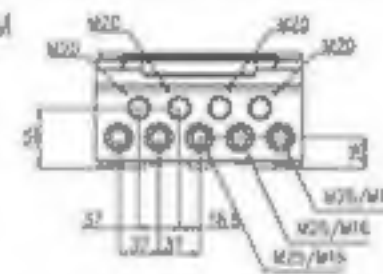



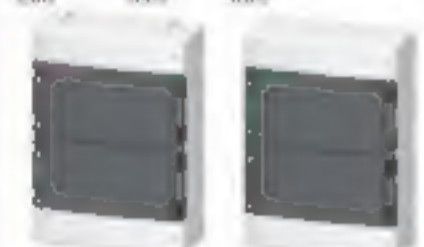
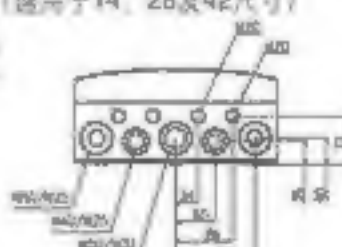
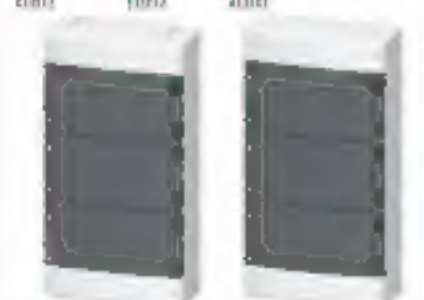
- MCE CONTROL •
- MCE FEM •
- MCE ISO •



FIBOX MCE 模數元件密封箱為自動化系統、控制及開關裝置提供了一種實用并且時髦的設計。系統額定電流可達 63A。密封等級分別為 IP 54 (MCE FEM 及 MCE ISO) 和 IP 65 (MCE CONTROL) 在 MCE CONTROL 及 MCE FEM 系列中獨有的特點為隔離膜式多心橡膠電纜接頭。在大於 14 模數的規格中，有各種對應于標準 2 號預壓型的法蘭板可供選用。對於采用電纜管配線來說 MCE ISO 是理想的。在 FIBOX MCE 系列中，所有的電纜進線預壓孔的尺寸都采用了永遠不會有爭議的公制。對於特殊配線的應用，可從密封箱體的任一側面或底面簡單、快速并安全的實施。

MCE FIBCONTROL, MCE FEM, MCE ISO



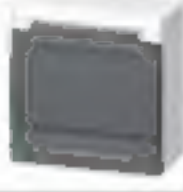
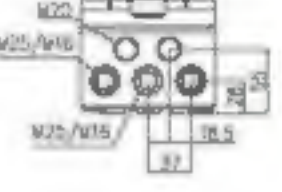

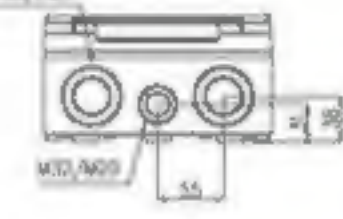
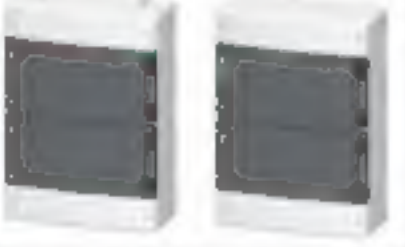
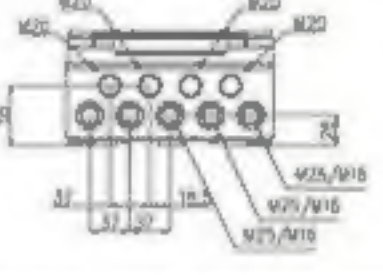
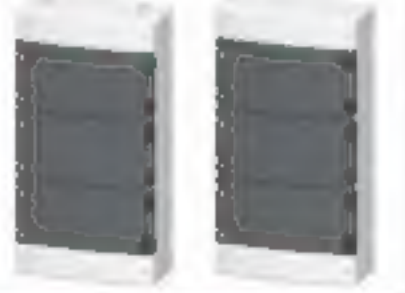
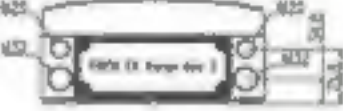

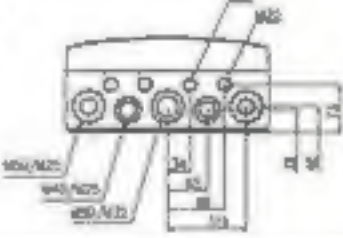
## FIBOX MCE CONTROL

FIBOX MCE CONTROL PC: IP 65, IK 08		基本配置 隔爆型式多心端子電纜從5和9極動的配一個, 14、28和42極動的配二個(兩條) 安裝在塑料支架上的 10mm 美製通流螺絲, 固定安裝的 DIN35 導軌, 端接安裝密封蓋。	
		訂貨型號	端板
<b>MCE PC 5</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 200 mm x 118 mm x 105 mm 	<b>5</b> L/S 155/60	MCE PC 5 MF/M	<b>MCE 5 MF</b> 
			<b>MCE 5 M</b> 
<b>MCE PC 9</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 200 mm x 190 mm x 105 mm 	<b>9</b> L/S 155/120	MCE PC 9 MF/M	<b>MCE 9 MF</b> 
			<b>MCE 9 M</b> 
<b>MCE PC 14</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 280 mm x 306 mm x 145 mm 	<b>14</b> L/S 236/220	MCE PC 14 MF/FL MCE PC 14 MF/M	<b>MCE 14 FL (適用於14、28及42尺寸)</b> <b>14-42</b> 
			<b>MCE 14 M (適用於14、28及42尺寸)</b> <b>14-42</b> 
<b>MCE PC 28</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 430 mm x 306 mm x 145 mm 	<b>28</b> L/S 386/220	MCE PC 28 MF/FL MCE PC 28 MF/M	<b>MCE 14 MF (適用於14、28及42尺寸)</b> <b>14-42</b> 
<b>MCE PC 42</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 560 mm x 306 mm x 145 mm 	<b>42</b> L/S 536/220	MCE PC 42 MF/FL MCE PC 42 MF/M	

外部高度 **Y** 外部寬度 **X** 外部深度 **Z** 端板尺寸 **L** x **S**



## FIBOX MCE FEM

FIBOX MCE FEM PS: IP 55, IK 07	L x S mm	基本配置: 同轴模式多心線電纜保護管和半導數的配一個, 14、28和42模數的配二個) 同時安裝在塑料支架上的 70mm 黃銅滾珠, 固定安裝的 DIN35 導軌, 填拉安裝密封本。		
		訂貨型號		端板
<b>MCE FEM 5</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 200 mm x 118 mm x 105 mm 	L/S 155/60	MCE FEM 5 MF/M		<b>MCE 5 MF</b> 5 
<b>MCE FEM 9</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 200 mm x 190 mm x 105 mm 	L/S 155/120	MCE FEM 9 MF/M		<b>MCE 5 M</b> 5 
<b>MCE FEM 14</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 280 mm x 306 mm x 145 mm 	L/S 236/220	MCE FEM 14 MF/FL MCE FEM 14 MF/M		<b>MCE 9 MF</b> 9 
<b>MCE FEM 28</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 430 mm x 306 mm x 145 mm 	L/S 386/220	MCE FEM 28 MF/FL MCE FEM 28 MF/M		<b>MCE 9 M</b> 9 
<b>MCE FEM 42</b> <b>Y</b> x <b>X</b> x <b>Z</b> 580 mm x 306 mm x 145 mm 	L/S 536/220	MCE FEM 42 MF/FL MCE FEM 42 MF/M		<b>MCE 14 FL (適用於14、28及42尺寸)</b> 14-42 
				<b>MCE 14 M (適用於14、28及42尺寸)</b> 14-42 
				<b>MCE 14 MF (適用於14、28及42尺寸)</b> 14-42 

外部高度 **Y** 外部寬度 **X** 外部深度 **Z** 總安裝 **L** x **S**

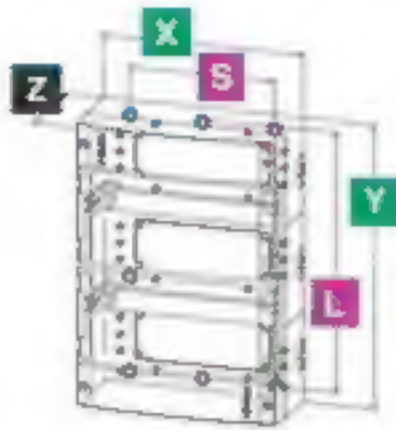
## FIBOX MCE ISO

FIBOX MCE ISO PS: IP 55, IK 07	<div>L x S</div> <div>mm</div>	基本配置 固定安装的 MCE ISO 模块		
		订货型号		端板
<b>MCE ISO 5</b> <div>Y x X x Z</div> <div>200 mm 116 mm 105 mm</div> 	<div>L/S</div> <div>155/60</div>	MCE ISO 5 P/P		<b>MCE 5 P</b> 
<b>MCE ISO 9</b> <div>Y x X x Z</div> <div>200 mm 190 mm 105 mm</div> 	<div>L/S</div> <div>155/120</div>	MCE ISO 9 P/P		<b>MCE 9 P</b> 
<b>MCE ISO 14</b> <div>Y x X x Z</div> <div>280 mm 306 mm 145 mm</div> 	<div>L/S</div> <div>236/220</div>	MCE ISO 14 P/P		<b>MCE 14 P</b> 
<b>MCE ISO 28</b> <div>Y x X x Z</div> <div>430 mm 306 mm 145 mm</div> 	<div>L/S</div> <div>386/220</div>	MCE ISO 28 P/P		<b>MCE 28 P</b> 
<b>MCE ISO 42</b> <div>Y x X x Z</div> <div>580 mm 306 mm 145 mm</div> 	<div>L/S</div> <div>536/220</div>	MCE ISO 42 P/P		<b>MCE 42 P</b> 



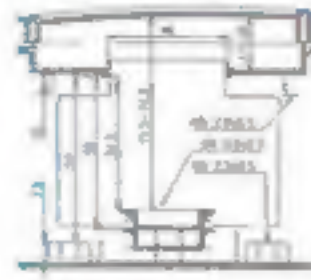
## 存儲和縮寫

- Y 外部高度  
X 外部寬度  
Z 外部深度  
L 總體長度  
S 總體寬度

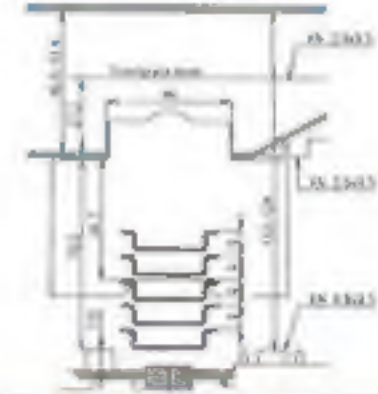


## 安裝選擇

規格為 5 及 9 英寸



規格為 14、28 及 42 英寸



## MCE CONTROL 技術參數

技術參數	聚碳酸酯 (PC)	適用標準
防護等級 (EN60529)	IP65	歐洲、用于保護及防護製程系統的密封蓋。
抗衝擊強度 (EN50102)	IK 08	EN 50258-1998
溫度範圍 (°C)	-40 ~ 120 °C	歐洲、用于信息技術設備的安全。
(°F)	-40 ~ 248 °F	EN 60850
溫度範圍 (°C)	-40 ~ 80 °C	意大利、用于保護及防護製程系統的密封蓋。
(°F)	-40 ~ 176 °F	AS 3122-1991
絕緣性	完全絕緣	
淨化等級 (RAL)	RAL 7035	
適配 PC 蓋	無須改裝	
密封墊	灰色、耐壓 (PA)	
密封面	TPE 40 型密封膠	
耐燃等級	UL 94 V-0	UL 746 C 5 垂直火焰測試。
耐燃溫度範圍	960°C	IEC 606-2-1, 耐火。
耐腐蝕	不含鹼素	EN 6072-6472, Part 815
耐紫外線性能	UL 505	
抗化學腐蝕能力	良好	

## MCE FEM 和 MCE ISO 技術參數

特性	數值
防護等級 (EN60529)	IP65
抗衝擊強度 (EN50102)	IK 07
溫度範圍 (°C)	-40 ~ 80 °C
溫度範圍 (°F)	-40 ~ 176 °F
絕緣性	完全絕緣
淨化等級 (RAL)	RAL 7035
適配 PC 蓋	無須改裝
密封墊、密封 (PA)	灰色
密封面	TPE
耐燃等級	UL 94 V-0
耐燃溫度範圍 / 耐燃時間	960°C
耐燃溫度範圍 (IEC 606-2-1)	750°C
耐腐蝕	不含鹼素
抗化學腐蝕能力	良好

耐紫外線性能

耐化學腐蝕能力

## 型號和縮寫

MCE	PC	28	MF / M	第二級板 M = 全封閉型板 FL = 防護等級 (2 級尺寸) 第一級板 = 用于多心電線束的保護 (M50) 箱內安裝 DIN 規格最多數量 使用通用的聚碳酸酯 (CONTROL) 模數式安裝板
MCE	FEM	28	MF / M	第二級板 M = 全封閉型板 FL = 防護等級 (2 級尺寸) 第一級板 = 用于多心電線束的保護 (M50) 箱內安裝 DIN 規格最多數量 FEM = 用于多心電線束的一級 模數式安裝板
MCE	ISO	28	P / P	第二級板 P = 全封閉型板用于電線管 第一級板 P = 用于電線管的半封閉型板 箱內安裝 DIN 規格最多數量 用于電線管的板 模數式安裝板

## 為什麼採用聚碳酸酯?

聚碳酸酯，商業名稱 Lexan, Makrolon 等，是知名的高性能熱塑性工程塑料，具有極高的機械、光學、電氣及熱性能。那麼為什麼 FIBOX 聚碳酸酯能夠非常適用于電氣配電用途的密封蓋？

如果想了解更多的信息，請訂購 FIBOX “未來，屬於塑料” 資料冊子。



## 可用于室外

FIBOX 使用的聚碳酸酯全部通過 UV 測試，且具有優越的抗腐蝕性能及 IP65 的密封防護等級 (EN60529 4:1992) 是一種全天候應用的密封蓋，適用於室外。



## 阻燃

FIBOX 使用的聚碳酸酯能過 960°C 燃燒測試以及 UL 94 V-0 測試，自熄火，不含有潛在的危險的溴素添加劑。



## 不能破裂

可抵抗猛烈的敲打及衝擊操作。FIBOX 同聚碳酸酯密封蓋達到 IK 08 (EN50102) 甚至更高的抗衝擊強度，在安裝過程中不出現損失，加工工藝簡單。

# FIBOX

## MCE CONTROL

### 可大規模配線且裝配簡單

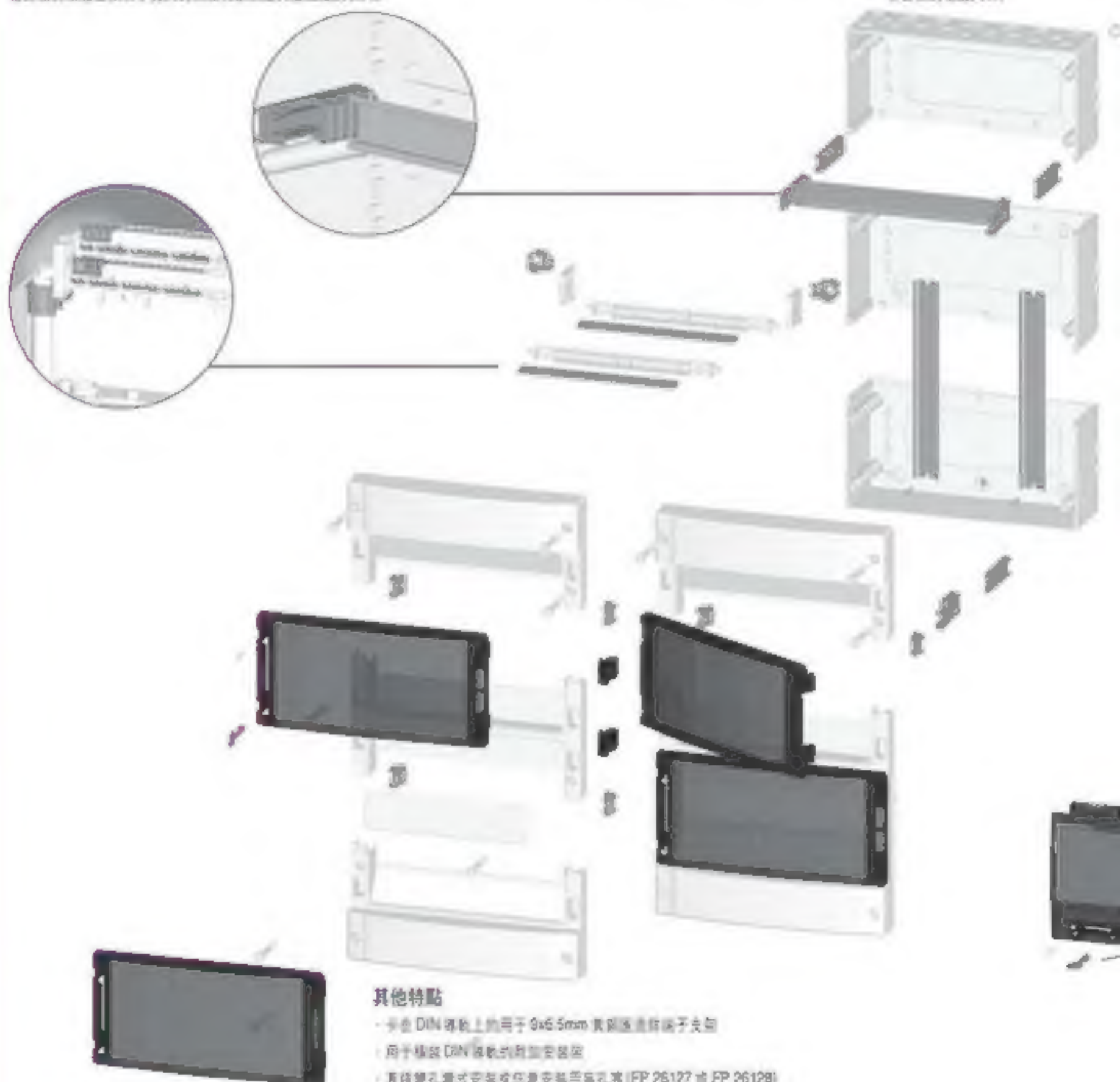
PEN 夾所放置的位置使密封箱內有最適于配線的空間。它們的位置同樣使得配線尽可能的方便。

導軌被安裝在這種密封箱底部的位置。在 14 根數以上的單元中，導軌的位置是可調整的。

它前面的箱體上預備了寬大的預埋孔以滿足大量配線的引入。

### 使各種配線結構成為可能

MULTI FEM 直徑為 50mm 的多心電纜能使得 3 根 8-12mm 的電纜能通過一個密封快速而有效的引入并且保持 IP65 的防護等級。在大于 14 根數規格的密封箱中包絡密封、PG 制、螺紋口、NPT 及各種形式的許多接頭板可被選用。在每一個 MCE 密封箱的五個邊上都有公制的電纜入口。



### 其他特點

- 卡扣 DIN 導軌上的用于 9x6.5mm 異型導軌端端于夾扣
- 用于極細 DIN 導軌的附加安裝座
- 直接雙孔槽式安裝或任意安裝用各孔蓋 (FP 26127 或 FP 26128)
- 適用於銅理接頭板的規格 2FL 21 預埋孔
- 封閉開孔可用面板蓋蓋 (備有安裝螺絲孔)
- 窗口可用銅理接頭板 (14 以上線數)
- 由于四個側面具有光滑的邊和 M 20 安裝孔，所以密封箱可以互相組合使用。
- 透過箱體底部有成型型的預埋孔，密封箱可被直接安裝在可安裝接線箱上。



## MEC CONTROL, FEM 和 ISO 的附件

產品	訂貨型號	尺寸	EAN-code
<b>Mini-FEM</b> Mini-FEM 多心電機保護光學感應電 流自由一個電機保護。IP65。	MFM 8-12	M50	
<b>感應式底座</b> 安裝快捷、安全、高防護等級 (IP65)。最大特點是可以減輕電 流強度。	FEM 3-5 FEM 5-7 FEM 7-10 FEM 10-14/23 FEM 10-14/25 FEM 14-20 FEM 20-26 FEM 26-35 FEM 30-45	M12 M16 M20 M23/PG16 M25 M32 M40 M50 M60	
<b>開關注冊板</b> 開關黃色按鈕和成開關注冊板 可以節省時間和空間。它可與 普通材料含 3 倍以上的配線容 量。	FMB 5 FMC 3 FMC 25 FMC 35	法蘭  規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
<b>注冊蓋板 (PC)</b> <b>公制保護板</b> 開關透明增強玻璃板完全不含毒氣。GDM 密 封蓋提供 IP67 的防護等級。可在其光面防護面 進行安全、快捷的機械加工。	MB 10546 MB 10557	法蘭 規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
<b>保護板 (PC)</b> 這些 PC 保護板具有與 MB 10546 及 MB 10557 一樣的材 料特性和堅固的結構。	MB 10583 MB 10594 MB 10595	法蘭 規格 2 (EK) 規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
<b>鎖零件</b> 一盒鎖配有兩把鑰匙。 如安裝要求，將帶有鎖匙的鎖開 關鎖入即可。這時針轉動並從 鎖出鎖匙即可鎖住。開鎖的過程 正好相反。	MR 26065		
<b>牆式安裝用固定器</b> FIBOX MCE 系列可以透過密封 箱的底部安裝到牆上或是用快 速安裝板安裝到牆上。使用密 封板即可用來固定單個密封 箱，也可以用快速固定板固定 多個。	FP 26128 FP 26127		
<b>PEN 型流排主體</b>	4x MCE 5 6x MCE 9 8x MCE 14-42	PEN H 26135 PEN H 26136 PEN H 26140	
<b>PEN 型流排附件</b>		MLU 26138	
<b>PEN 型流排</b> 絕緣或是中性線子選 選擇。	6 x 10 mm <sup>2</sup> 10 x 10 mm <sup>2</sup> 16 x 10 mm <sup>2</sup> 25 x 10 mm <sup>2</sup>	PEN 6 X 10 PEN 10 X 10 PEN 16 X 10 PEN 35 X 10	
用于 MCE 5 的標記條 用于 MCE 5 的標記條 用于 MCE 9 的標記條 用于 MCE 9 的標記條 用于 MCE 14+ 的標記條 用于 MCE 14+ 的標記條		MB 26061 MB 26062 MB 26063 MB 26064 MB 26065 MB 26066	
<b>電纜條</b>		MB 26050	

## 防止未經許可的操作

兩端加鎖，鎖可選擇玻璃板可以客易對鎖通氣就對鎖的顯示窗進行保護。可靠的顯示窗保護者用于安裝密封箱標記部分的螺絲，從而使人難以接觸電路式安裝標記部分。當蓋罩和監視窗也可用鎖封。

## 密封箱的模數化為你提供了更好的服務

菲寶克斯在所有尺寸的MCE密封箱中採用表面直接安裝式的導軌和中性端母排，并在所有的14模數以上的密封箱上採用外封鎖的鎖緊裝置。所有這些附件確保亦突出了MCE密封箱的模數化特點。

菲寶克斯提供的MCE PE/N/PEN附件包括：零線母排和中性母排及所需必需的安裝支架、MCE CONTROL密封箱及MCE FEM密封箱的標準配置也包含有相同的上述附件。

注意：所有的菲寶克斯MCE母排安裝支架也可以直接地安裝在DIN導軌上，你隨所採用的導軌的種類，這些支架大約占同一個模數的寬度。

上述特點加上巧妙地設計在MCE密封箱的互鎖開蓋的預置程序，使得單個的MCE密封箱可以僅僅作為儲地箱來使用，而將其他的元件放置於相應的MCE密封箱裏，這種情況下，可以使用變其快速安裝附件FP26137進行安裝。

產品	訂貨型號	
完整的安裝附件包括用于MCE 5的帶有7個6x10mm <sup>2</sup> 銅排的PEN匯流排支架。	MCE 5 PEN SET	
完整的安裝附件包括用于MCE 9的帶有1根16x10mm <sup>2</sup> 銅排的PEN匯流排支架。	MCE 9 PEN SET	
完整的安裝附件包括用于MCE 14的帶有2根16x10mm <sup>2</sup> 銅排的PEN匯流排支架。	MCE 14 PEN SET	
完整的安裝附件包含用于MCE 14的帶有兩根16x10mm <sup>2</sup> 銅排和一根35x10mm <sup>2</sup> 銅排的PEN匯流排支架和用于快速安裝的多重通配器。	MCE14 MU PEN SET	
多重通配器適用於各種類型的PE、N、PEN銅排或鋁制匯流排，尺寸分別為：6.5x10 mm（一極方向4個位置）、5x5mm（2極方向3個位置）、2x12 mm（12個位置）。此外，MCE14模數以上的PE、N、PEN匯流排應被安裝在多重通配器上。多重通配器可以安裝在DIN5導軌上或是MCE 14 溫度大尺寸密封箱內部銅排上。附件包括一對支柱支撐件和2個多重通配器，PE、N、PEN匯流排需要單獨定購。	MCE MU PEN SET	
注連母排夾具 25mm	MS BAR CLAMP	
母排母排夾具 25mm	MR 26145	

## 用于14模數以上密封箱的鼠前板

FP A 26133可為了簡單安裝在MCE 14溫度大尺寸密封箱上用於測試測量裝置的裝置

- 特點
- 有一定的硬度，可用于安裝開關。
  - 表面光滑，非常適合于安裝線路設備。
  - 中空設計，適用於各種尺寸。
  - 全密封，同所有的菲寶克斯的MCE產品一樣。
  - 自動加工，適應MCE的變體加工特性。
  - 安裝簡便，僅需開4個安裝螺釘（如圖所示，該鼠前板的螺釘KN2.9x9.5 螺釘）

## MCE 5和MCE 9密封箱的表面安裝

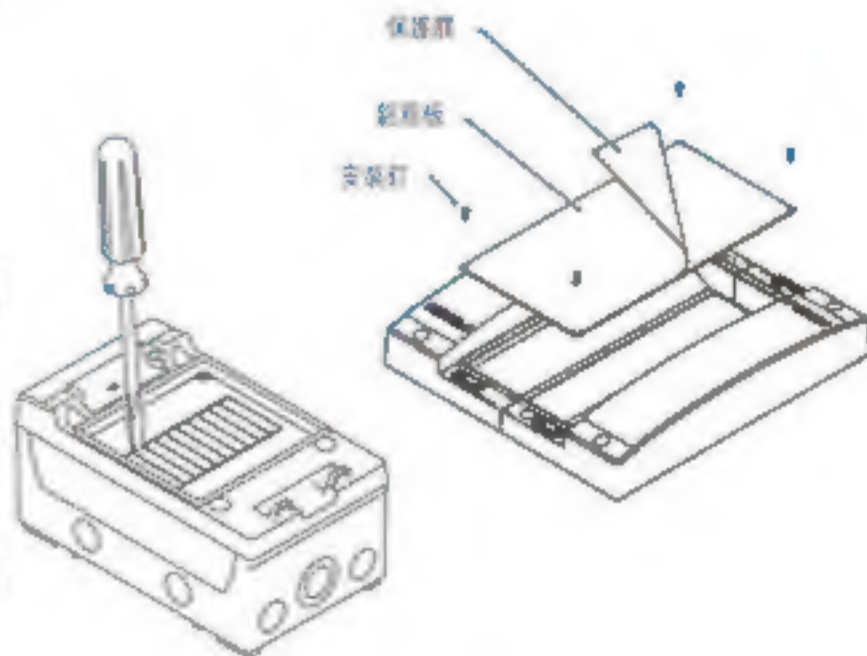
具有平面導軌和各種大小尺寸的MCE密封箱，可以滿足模數下直接安裝的母排，就隨隨安裝附件，如開關安裝附件等，可以使用一字螺絲刀及鑄子或力具將其內置打開。

## 用于MCE 14模數以上密封箱的接線附件

接線附件MR 26146 SET，該附件可以與3個模數在一起的MCE 14模數密封箱的內部安裝使用，保證其安全，8根25mmx25mm的銅排附件安裝在3個固定裝置上，最多可為40個模數提供連接保護。

## 用于MCE 14模數以上密封箱的牆式安裝導軌

牆式安裝導軌附件FP AL 26148 包括兩根導軌及安裝附件，該附件可與模數11-14mm的MCE母排水平安裝在密封箱的後面，導軌上的開孔是標準的，導軌適用於牆壁上固定開孔的直徑為10mm，請參閱定購說明書。





30多年的注模型料密封箱生產經驗使得FIBOX認識到幾乎没有什么商業捷徑，所以我們能够以低廉的價格及很短的交貨時間來提供全範圍的密封箱定制服務。我們的經驗及專門技術可進行機械加工及切割。對於大的訂單以非常經濟的價格訂制模具也是可行的。印刷或噴漆可給您的產品提供必要的表面保護。FIBOX很高興為您提供此項服務。



### 訂制加工

我們的訂制加工的服務是根據客戶的規格以低成本的方式向客戶提供專用密封箱。如果客戶的舊箱可以用修改或用適當的設備來製造使其的可更換設備的話，則必要的投資通常是最小的。在這種情況下，交貨時間通常為五至八周。

作為一個例子，FIBOX MCE 密封箱的隔板可以很容易的被改變。隔層孔的數量、規格及形狀都可被改變。為了容易加工或印刷，甚至可以添加原有的孔。

MCE 系列的模塊性為其訂制增加了特殊的趣味。特別是大規格(14 模數以上)的 FIBOX MCE 是用各種單片構成的，其中大部分來自于單獨的模塊，此處僅需更換有密封器的高模塊並做小修改，就可以只修改一個模塊來完成改動。從另一方面來說部件的基本形狀需要被保留，以便使其高技術特性及模數的功能性被保留。

此外，對於物理上的修改，可以通過使用彩色膠粒來訂制密封箱的顏色。在這種訂制情況下，顏色的改變意味著只不過是增加極少的額外成本。

### 彩色塑料密封箱

FIBOX 選用最先進的塑料顆粒生料可訂制各種RAL 原色的塑料密封箱，用不添加玻璃纖維的生料可達到最好的效果。將公司的標志性顏色使用在所有的產品範疇上，是一種有效且成本低廉的宣傳辦法，它使得公司的產品在所有使用點地方都極具影響力并引人注目。

當訂制的數量為 500 只時，附加的費用為模塊價格的 50%，超過 500 只時，這種方法變的經濟起來。訂制數量為 2,000 件時，附加的費用大約為 10%。附加的費用主要來源訂制的生產過程及加工結束後模具的清洗過程。對於這部分額外費用的敏感程度由于不同的 MCE 密封箱的結構及形狀比較複雜，因此不推薦對 MCE 系列密封箱進行着色。

因為所有 FIBOX MCE 密封箱都是由各種部件組成的，所以這些部件可以并且只能單獨的被着色。而且允許各種顏色的組合。像蓋板、隔層板及隔層板等可以有各自的顏色。當設計訂制產品時，記住每一種彩色塗模都將增加總的價格這一點是有益的。

### 密封箱的印刷

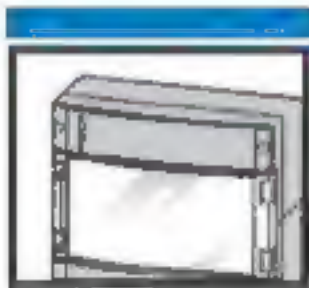
對於在密封箱上添加標識、文字或簡單的圖片來說，通常使用絲網印刷及壓印的方法。這兩種方法都適用於平坦的表面而且壓印的方法也適用於比如 FIBOX MCE 14 模數以上密封箱的印刷印這樣的曲面。壓印的方式還適用於類似于窗口下高模數間隙這樣棘手的地方。對於 100 件的數量絲網印刷是經濟的選擇而壓印則需要 1000 件以上的數量。

絲網印刷和壓印兩種方法都可提供高質量三色甚至 RAL 或 PMS 標準顏色的印刷。高質量的動作能夠確保好的印刷效果。

### 機械加工服務

FIBOX 的機械加工免除了客戶的負擔。我們將被接受到能達到您的要求向用戶提供的密封箱承擔全部責任和責任。FIBOX 在選擇材料方面的豐富經驗確保了所選擇的加工方法適用於被加工的材料。FIBOX 的機械加工蓋板是用公制和英制兩種尺寸。為了獲得滿意的效果，我們要求所有被加工的密封箱的圖紙準確。我們的 CAD/CAM 系統能幫助客戶和 FIBOX 制件用于數控機床的圖紙。密封箱的圖紙可在 [www.fibox.com](http://www.fibox.com) 網站得到，即可以用 PDF 或 DIF 文件的形式打印或拷貝。也可用 DWG、IGES 或 DXF 格式下載進入 CAD 平臺作進一步修改。對於個別密封箱還有可用於 3D 圖紙供用戶索取並用通常可用來加工標準的密封箱。如果使用光滑的隔板上可以獲得更好的效果。

有關 FIBOX MCE PANEL 系列產品的選型，請向經銷商索取樣本或是訪問 FIBOX 網站 [www.fibox.com](http://www.fibox.com)。







# FIBOX<sup>®</sup>

## TESTED SYSTEMS



[www.fibox.com](http://www.fibox.com)